

Канализационные погружные насосы с режущими лопастями для перекачки сточной воды и фекалий

Barracuda GRP 56 – 111

Использование

Идеальны для водопроводов с малым поперечным сечением труб. Сильный напор даже при работе с относительно малым уровнем воды. Применимы в качестве осушительных систем в топографически труднодоступных районах. Барракуды измельчают крупные твердые комки грязи в перекачиваемой воде в доли секунды, что позволяет использовать пластмассовые водопроводные трубы с поперечным сечением в DN 50. Материальные затраты при прокладке таких водопроводов значительно ниже, чем при применении обычных насосных систем. С мощностью напора в 7 бар модели Барракуда GRP 56 – 111 являются самыми мощными насосами этой серии. Они прекрасно дополняют водооткачивающие канализационные насосы с режущими лопастями при проведении крупномасштабных осушительных работ.

Госстандарт: разработка и сборка производится в соответствии с немецкими промышленными нормами под контролем государственных учреждений. Сертификат № 0220119.

Установка: стационарная, с помощью автоматической системы соединения, или на подставке.

Области применения: чистая и загрязненная вода, сточная вода с твердыми и волокнистыми частицами, фекалии. Макс. температура перекачиваемой воды 35°C, кратковременно до 60°C.

Режим работы: повторно-кратковременный.

Конструкция

Полностью затопляемый погружной насос, состоящий из

Насос: одноступенчатый с горизонтальным напорным патрубком DN 50 мм.

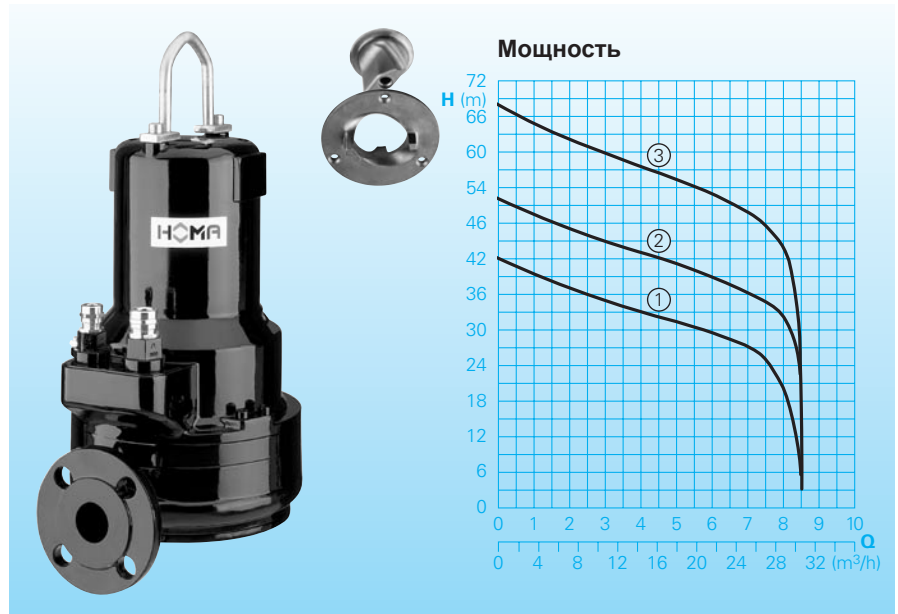
Колесо: открытое многолопастное. Перед колесом встроенная дробилка для измельчения крупных твердых комков грязи.

Электродвигатель: погружной, водонепроницаемый электродвигатель с датчиком нагрева изоляции. Класс стойкости нагрева изоляции F. Класс защиты IP 68. Кабельный ввод в отделенной от мотора стыковой камере. Электрокабель:

H07 RN – F 7G 1,5 и 5G 1,5

Для взрывобезопасных моделей (Ex):

H07 RNF – (PLUS) 10 G 1,5 и 4 G 1,5



Технические характеристики

Ин-декс	Модель	Мощность		Напряжение 50 Гц (Вольт)	Частота вращения (мин-1)	Номинальн. ток (А)	Масса (сухая установка)	Масса (установка в воде)
		P ₁ (кВт)	P ₂ (кВт)					
①	GRP 56(U)D(Ex)	7,5	6,4	400/3Ph	2900	13,0	104	108
②	GRP 76(U)D(Ex)	7,5	6,4	400/3Ph	2900	13,0	104	108
③	GRP 111(U)D(Ex)	11,0	9,5	400/3Ph	2900	18,8	107	111
Напорный патрубок: DN 50				Модель U: С охлаждением электродвигателя				
Длина электрокабеля: 10 м				Модель Ex: Взрывобезопасный вариант IIBT4				

Вал электродвигателя: увеличенный стальной хромированный вал, не требующий смазки на весь период эксплуатации подшипник качения.

Прокладки: две внутренние торцовые прокладки, действующие независимо друг от друга (карбид кремния), для изоляции масляной запорной камеры. Серийно с электронным датчиком контроля герметизации масляной запорной камеры. Контроль масла производится снаружи.

Охлаждение электродвигателя: все модели могут быть заказаны с охлаждающей рубашкой для сухой или частично сухой установки.

Противовзрывная защита: все модели могут быть заказаны во взрывобезопасном варианте в соответствии с IIBT4

Материалы

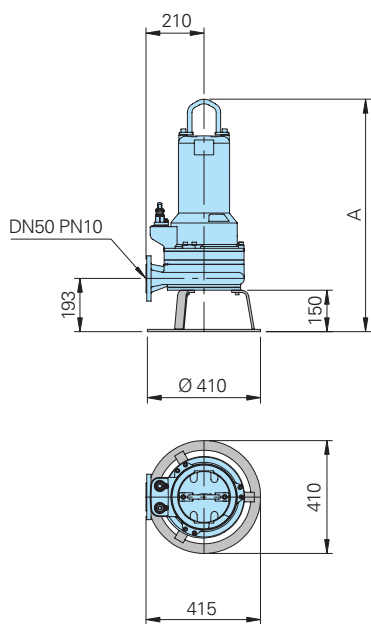
Корпус электродвигателя	серый чугун 25
Корпус насоса	
Рабочее колесо	
Вал электродвигателя, винты	нержавеющая сталь 1.4122
Уплотнительные прокладки	карбид кремния
Вал электродвигателя	
Винты	нержавеющая сталь
Теплоизоляция	
Резино-технические изделия	бутадиен-нитрильный каучук

Комплектация

Все насосы без встроенной подставки и спускового устройства. (см. принадлежности).

Размеры и примеры монтажа

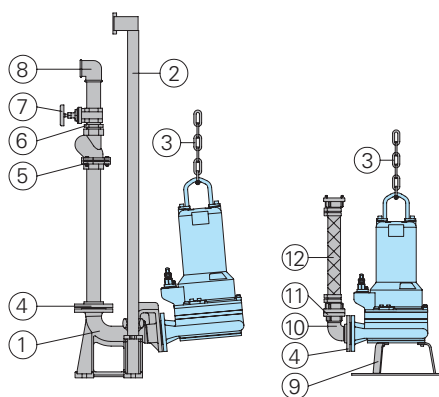
Переносной вариант GRP 56 – GRP 111 (U) D



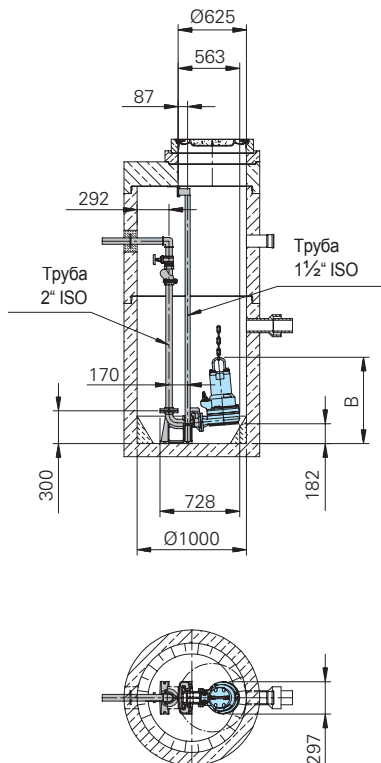
Все размеры в миллиметрах

Модель	A
GRP 56	790
GRP 76	790
GRP 111	862

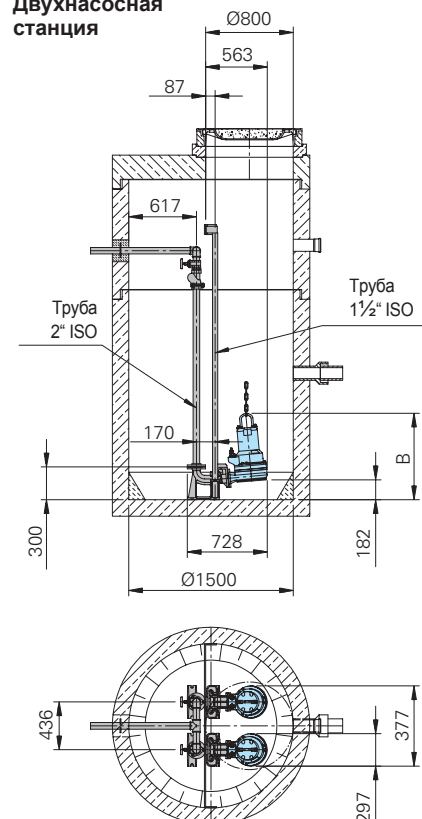
Принадлежности



Стационарный вариант Однонасосная станция



Двухнасосная станция



Установка в шахте с помощью автоматического крепления

Для обслуживания насоса и проведения ремонтных работ без захода в шахту. Насос вынимается из шахты с помощью двух массивных направляющих. При опускании в шахту по окончании

обслуживания он автоматически прикрепляется к трубопроводу. Такая установка возможна для одно- или двухнасосных станций. Преимущества: установка на малой площади, удобство в обслуживании, рентабельность.

Название	Размер	Арт.№
① Автоматическая система соединения Модель КК 50 / 50 с		8604012
- Переходное колено с напорным патрубком (серый чугун)	DN 50	
- Контрфланец (серый чугун)	DN 50	
- Соединительная подставка	R 1 1/2"	
② Водопроводные трубы парные, стальные, оцинкованные, за метр	R 1 1/2"	2190155
③ Спускная цепь, стальная, оцинкованная	8 мм Ø	2800380
Грузовая скоба, оцинк.	Раз. 1	2801380
④ Резьбовой фланец	DN 50/ R 2" IG	2215050
⑤ Обратный клапан (серый чугун)	R 2" IG	2212903
⑥ Двойной ниппель (оцинк.)	R 2" AG	2009018
⑦ Задвижка (серый чугун)	R 2" IG	2216050

Название	Размер	Арт.№
⑧ Колено 90° (оцинк.)	R 2" IG	2113606
Соединительная труба (тройник) для двухнасосных станций	R 2" IG	2114306
⑨ Подставка		7321465
⑩ Колено 90° (оцинк.)	R2" IG/AG	2111506
⑪ STORZ-жесткое крепление	C- R 2" AG	2010203
⑫ Полиэтиленовый спиральный шланг	50 мм Ø	2632050
STORZ-шланговое крепление с длинной опорой	C-52 мм Ø	2013003
Хомут	2"	2306009
Полиэтиленовый спиральный шланг с внутренним резиновым покрытием,	10 м	2611310
крепления 52 мм Ø	15 м	2611315
	20 м	2611320
	30 м	2611330
○ Полный блок управления для одно- или двухнасосных станций		См. специальный проспект «Блоки управления»

HOMA
PUMPEN MIT SYSTEM

HOMA Pumpenfabrik GmbH
Postfach 22 63, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. ++49(0)22 47/702-0, Fax ++49(0)22 47/702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumpen.de